Ce manuel décrit le processus d'installation du point de charge ICU Compact pour véhicules électriques. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer le point de charge. ICU Charging Equipment ainsi qu'Alfen BV ne sont pas responsables des éventuels dommages indirects découlant de l'utilisation du présent manuel. Le présent manuel est applicable aux types de produits suivants :

Prise

- 4456.230V.50Hz.16A.1F+N+PE.1x16A.RMAST
- 4456.400V.50Hz.16A.3F+N+PE.1x16A.RMAST
- 4456.400V.50Hz.32A.3F+N+PE.1x32A.RMAST

Câble fixe + RFID

- 4456.230V.50Hz.16A.1F+N+PE.1x16A.RMASV
- 4456.400V.50Hz.16A.3F+N+PE.1x16A.RMASV
- 4456.400V.50Hz.32A.3F+N+PE.1x32A.RMASV

Câble fixe (Plug & Charge)

- 4456.230V.50Hz.16A.1F+N+PE.1x16A.PMAV
- 4456.400V.50Hz.16A.3F+N+PE.1x16A.PMAV
- 4456.400V.50Hz.32A.3F+N+PE.1x32A.PMAV

Vous trouverez le numéro du type sur l'autocollant d'identification apposé sur la face inférieure du produit.

Sécurité

- ✓ L'installation électrique doit être hors tension pendant tous les travaux d'installation et d'entretien ;
- ✓ Les travaux d'installation doivent être effectués par des personnes de métier qui ont pris connaissance du présent manuel et qui travaillent selon les directives CEI 60364 ;
- ✓ Les travaux ne peuvent être effectués par temps pluvieux ou sous une humidité de l'air supérieure à 95 % ;
- ✓ Ne branchez jamais plus d'un seul objet de recharge par groupe.

Exigences d'installation

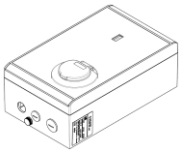
Lors de l'installation de l'ICU Compact, veuillez prendre en compte les exigences suivantes :

- Le tracé de câble du répartiteur principal vers l'ICU Compact doit être protégé contre la surcharge de courant et contre les courts-circuits à l'aide d'un disjoncteur de caractéristique B ou être sécurisé à l'aide d'une cartouche à vis ou à couteau gG.
- Le tracé de câble doit être protégé contre tout contact accidentel par un disjoncteur différentiel de type A ou B de 30 mA.
- Le tracé de câble et le point de charge font partie d'un système TN-S ; la mise à la terre est effectuée à partir du répartiteur principal ;
- Le tracé de câble doit être disposé conformément aux normes en vigueur, telles que la NEN 1010 par exemple ;
- Le tracé de câble se compose d'un câble en cuivre avec une température maximale admissible de conducteur de 90 °C minimum.

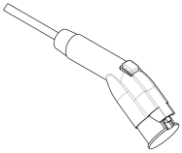
Type	Protection option 1	Protection option 2	Min. Section de conducteur
1 x 16A monophasé	1 x 20A cartouches gG + disjoncteur différentiel 20A-30mA	disjoncteur différentiel monobloc 20 B – 30mA 1p+N	3 x 4 mm^2
3 x 16A monophasé	3 x 20A cartouches gG + disjoncteur différentiel 20 A - 30 mA	disjoncteur différentiel monobloc 20 B - 30mA 4p	5 x 4 mm^2
1 x 32A triphasé	3 x 35A cartouches + disjoncteur différentiel 40 A-30 mA	disjoncteur différentiel monobloc 40 B - 30 mA 4p	5 x 6 mm^2

Placez toujours le câblage sur le courant de charge maximale du point de charge en cas de charge continue. Les épaisseurs de câble mentionnées dans le présent manuel sont données à titre indicatif. L'installateur est toujours responsable de déterminer les bonnes épaisseurs de câble sur place et de respecter les normes applicables. **Attention** : les exigences d'installation peuvent varier localement. Veuillez suivre les directives de la norme NEN1010.

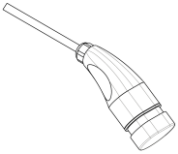
Contenu de l'emballage



1 point de charge ICU Compact



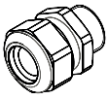
(en option) 1 câble fixe Type 1

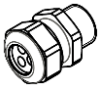


(en option) 2 câbles fixes Type 1

Manchons de serrage fournis

Différents manchons de serrage sont fournis en fonction du modèle du point de charge. Veuillez trouver ci-dessous un aperçu des manchons de serrage par variante.





Phases	Ampère	Modèle	Grand manchon de serrage	Petit manchon de serrage	Manchon de serrage à trois trous
1	16	Prise	1	0	1
1	16	Câble fixe	1	1	1
3	16	Prise	1	0	1
3	16	Câble fixe	2	0	1
3	32	Prise	1	0	1
3	32	Câble fixe	2	0	1

Fournitures fournies

Outils

- Niveau (d'eau) ;
- Perceuse (à percussion) ;
- Tournevis pour trou M5 à empreinte cruciforme ;
- Tournevis pour bornier ;
- Crayon ;
- Forets, appropriés au support, pour trou M5 x 30 mm ;

Matériel

- 4 Vis M5 x 30 mm ;
- 4 Chevilles M5 x 30 mm.

Installation du point de charge

1. Enlevez les bandes d'obturation présentes sur la face supérieure et la face inférieure ;
2. Desserrez les quatre vis présentes dans les coins et enlevez le couvercle ;
3. Utilisez le gabarit de perçage issu de l'emballage pour tracer les trous à la hauteur souhaitée. Utilisez un niveau (d'eau) pour mesurer les marquages bien droits.
4. Forez les trous à l'aide des marquages et montez les chevilles (4 x M5 x 30 mm) ;

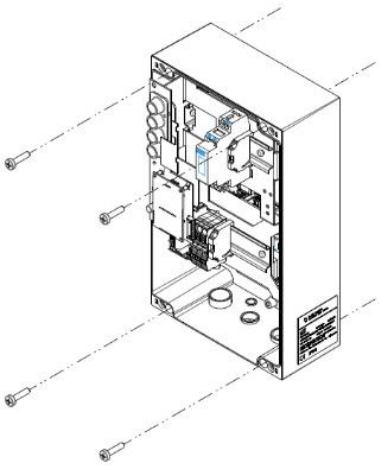


Illustration 1

5. Montez l'ICU Compact à l'aide des vis (4 x M5 x 30 mm) dans les trous forés (ill. 1). Les distances entre les trous s'élèvent à 144 mm (horizontalement) et 312 mm (verticalement) ;
6. Desserrez la bague de serrage et retirez-la du manchon de serrage en compagnie de la rondelle en caoutchouc (ill. 2) ;
7. Faites glisser la bague de serrage sur le câble d'alimentation et/ou le câble fixe à raccorder. Faites glisser ensuite la rondelle en caoutchouc sur le câble d'alimentation ou sur le câble fixe ;
8. Passez le câble d'alimentation et/ou le câble fixe par l'ouverture dans le manchon de serrage dans le Compact et veillez à disposer d'environ 30 mm de câble dans le logement ;

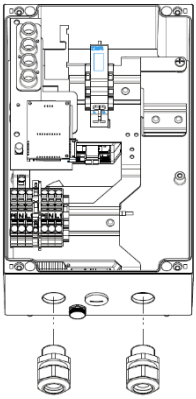
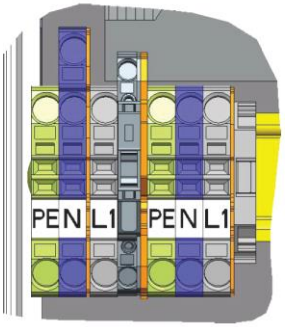


Illustration 2

9. Faites à nouveau glisser la rondelle en caoutchouc et la bague de serrage sur le manchon de serrage.
10. Fixez le câble d'alimentation et/ou le câble fixe à l'aide du manchon de serrage, en serrant la bague de serrage jusqu'à ce que le câble d'alimentation et/ou le câble fixe soit immobilisé verticalement.
11. Retirez la gaine du câble d'alimentation et/ou du câble fixe à l'aide d'une pince à dénuder, de sorte que les conducteurs soient mis à nu le plus loin possible pour être montés dans les bornes de raccordement.
12. Fixez les conducteurs au bon endroit dans les bornes de raccordement. Montez la terre toujours en premier ! (ill. 3) ;
13. Vissez le couvercle sur le logement, à l'aide des vis fournies ;
14. Replacez les bandes d'obturation au bon endroit sur le couvercle.



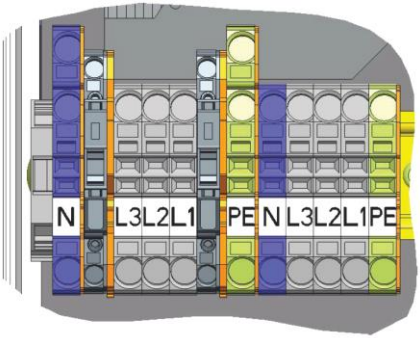


Illustration 3

Bornes de raccordement modèle monophasé *Bornes de raccordement modèle triphasé*

Mise en service

1. Mettez sous tension le câble d'alimentation. Le Compact allume différents voyants LED. Enfin, le LED s'éteint et le point de charge est prêt à l'emploi ;
2. En cas de message d'erreur, suivez les étapes suivantes :
    a. Contrôlez le raccordement à la terre ;
    b. Vérifiez si la phase et le neutre sont correctement raccordés ;
    c. Mettez le point de charge hors tension pendant au minimum 1 minute ;
    d. Mettez à nouveau sous tension.

Spécifications du produit

Boîtier	Aluminium
Dimensions	330 x 200 x 120 mm (H x l x P)
Poids	6,3 kg
Indice de protection	IP54
Mode de mise en charge	Mode 3
Prise de courant	Type 2
Câble fixe	Type 1 ou Type 2
Température ambiante	de -30°C à +40°C
Humidité de l'air max.	95%
Consommation en veille	env. 20W
Norme	IEC 61851-1 (2010) et IEC 61851-22 (2001)
Directives CE	Directive Basse Tension 2006/95/CE et Directive CEM 2004/108CE
RFID*	Satisfait aux normes ISO15693 et ISO14443
Réseau local	CAT5 Ethernet (TCP/IP)
GPRS	900/1800 Mhz

* Modèles spécifiques

Autocollant d'identification

L'autocollant d'identification, qui est apposé sur la face inférieure du point de charge, indique notamment le modèle, la date de fabrication et le numéro de série. Lors de toute correspondance avec ICU, mentionnez toujours le numéro de série en vue d'une assistance rapide.

Informations de contact

Les informations de contact reprises ci-dessous sont destinées aux revendeurs des produits ICU. Les utilisateurs finaux des points de charge peuvent adresser leurs questions ou messages en prenant contact avec le point de vente où ils ont acheté le produit.

Poste de recharge ICU
Splijtbakweg 15
1333 HC Almere

Postbus 1042
1300 BA Almere

Tél : +31 36 54 93 400
E-mail : info@icu-charging-stations.com
Site Web : www.ICU-Charging-Stations.com